ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

# КАПИЛЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ. МАРКИРОВКА

ОСТ1 90243—83

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

1984 1994 г. 90 01.07.94

Срок действия с 1/VII ~~1984~~ г. ~~до 1/VII 1989 г.~~

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

| КАПИЛЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ. МАРКИРОВКА | ОСТ1 90243—83<br>Взамен<br>ОСТ1 90243—76 |
|---|---|

*Несоблюдение стандарта преследуется по закону*

Настоящий стандарт распространяется на капиллярные методы неразрушающего контроля и устанавливает требования к маркировке дефектоскопических материалов и их наборов для записи в чертежах.

Выбор и применение перечисленных в стандарте дефектоскопических материалов и наборов проводится в соответствии с действующей отраслевой нормативно-технической документацией.

## 1. Маркировка капиллярных дефектоскопических методов и набор материалов

1.1. Маркировка капиллярного метода записывается в первой части маркировочного обозначения заглавными буквами.

1.2. В табл. 1 приводится маркировка капиллярных методов контроля

Таблица 1

| Наименование капиллярного метода | Маркировка метода |
|---|---|
| Люминесцентный | ЛЮМ |
| Цветной | ЦМ |
| Люминесцентно-цветной | ЛЮМ-ЦМ |

1.3. Каждому набору дефектоскопических материалов, используемому в данном технологическом процессе, присваивается числовой индекс, записываемый после маркировочного обозначения метода, который соответствует заглавным буквам маркировки технологического процесса (например, ЛЮМ1, ЛЮМ2 и т. д.).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

## 2. Маркировка чувствительности

2.1. Маркировка уровня чувствительности, связанная с характеристикой дефекта, приводится в табл. 2.

2.2. Показатель чувствительности записывается заглавными буквами через дефис после обозначения метода и индекса набора дефектоскопических материалов (например, ЛЮМ2-ОВ).

Таблица 2

| Уровень чувствительности по ГОСТ 18442—80 | Ширина раскрытия, мкм | Наименование уровня чувствительности | Маркировка чувствительности |
|---|---|---|---|
| I | До 1 | Особо высокая | ОВ |
| II | Свыше 1 до 3 | Высокая | В |
| II | Свыше 3 до 10 | Средняя | С |
| III и IV | Свыше 10 до 100 | Пониженная | П |

## 3. Маркировка и индексация дефектоскопических материалов

3.1. К дефектоскопическим материалам относятся материалы, с помощью которых осуществляется процесс капиллярного неразрушающего контроля. Принятые маркировочные обозначения для дефектоскопических материалов приведены в табл. 3

Таблица 3

| Дефектоскопический материал | Маркировка материалов |
|---|---|
| Индикаторный пенетрант (проникающая жидкость) | И |
| Очиститель | М |
| Проявитель | П |
| Гаситель | Г |

3.2. Маркировочное обозначение дефектоскопических материалов записывается в скобках после маркировочного обозначения метода, индекса набора и маркировочного обозначения чувствительности. За обозначением каждого материала ставится порядковый числовый индекс на уровне нижней правой части обозначения (например, $И_2$).

## 4. Примеры маркировки процессов капиллярного метода контроля

4.1. Люминесцентный метод контроля, содержащий набор дефектоскопических материалов № 6, обладающий особо высокой

чувствительностью, состоящий из индикаторного пенетранта № 1, проявителя № 1, очистителя № 7.

ЛЮМ6-ОВ ($И_1М_7П_1$).

4.2. Цветной метод контроля, содержащий набор дефектоскопических материалов № 12, обладающий средней чувствительностью, состоящий из индикаторного пенетранта № 4, проявителя № 8, очистителя № 1:

ЦМ12-С ($И_4М_1П_8$).

4.3. Люминесцентно-цветной метод, содержащий комплект № 3, обладающий высокой чувствительностью, состоящий из индикаторного пенетранта № 8, проявителя № 3, гасителя № 1, очистителя № 10:

ЛЮМ-ЦМ3-В ($И_8М_{10}П_3Г_1$).

## 5. Общие положения

5.1. Порядковый номер (индекс) дефектоскопического материала или набора материалов присваивается головным институтом в области неразрушающих методов контроля по представлению разработчика и предъявлении им документов, подтверждающих патентную чистоту и результаты опробования материалов (отчет, акт испытания и др.).

5.2. В приложении даны карты наборов дефектоскопических материалов. При появлении наборов они будут дополнительно вводиться в отраслевой стандарт.

Рецептура дефектоскопических материалов приводится в объемных процентах.

5.3. В технической документации (чертежах, технических картах, инструкциях и т. д.) может указываться обозначение метода контроля с индексом набора без указания состава набора, чувствительности или дефектоскопических материалов (последние могут быть указаны по требованию главного конструктора).

*Приложение*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЦМ | 15 | В | 2 | 2 | 2 | | ЦМ15-В ($И_2М_2П_2$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| КМ | — | — | К (ТУ10-750-74) | Маслокеросиновая смесь | М (ТУ10-749-74) | - | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Проникающая жидкость „К“ | ТУ10-750-74 | | Масла трансформаторные или масла МК-8<br>Керосин | ГОСТ 982—80<br>ГОСТ 6457—66<br>ГОСТ 18499—73 | 70<br>30 | Проявляющая жидкость „М“ | ТУ10-749-74 | | | | |

Примечание. Состав и количе[illegible] пенетранта и проявителя не публикуются

*Маркировочные обозначения и индексы согласно ОС*

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 1 | ОВ | 5 | 1 | 6 | — | ЛЮМ1-ОВ ($И_5М_1П_6$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ-А | – | — | ЛЖ-6А (ТУ6-09-1042– 76) | ОЖ-1 (ТУ6-09-1043—76) | ПР-1 (ТУ6-09-1092—76) | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Дитолилметан | ТУ6-09-1220–76 | 50 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 80 | Нитроэмаль НЦ-583 | ТУ6-10-1027—70 | 30 | | | |
| Бутанол-1 | ГОСТ 6006—78 | 40 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 20 | Коллодий медицинский | | 30 | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 10 | | | | | | | | | |
| Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2) | ТУ6-14-910 –78 | 10 г/л | | | | Ацетон | ГОСТ 2603—79 ГОСТ 2768 –79 | 40 | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 2 | -- | 4 | 1 | 7 | — | ЛЮМ2-С ($И_4М_1П_7$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ-Б | — | – | Нориол А-15 | ОЖ-1 (ТУ6-09-1043—76) | ПР-2 | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499 –73 | 85 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 80 | Петролейный эфир | ГОСТ 11992—66 | 100 | | | |
| Нориол А | ТУ27-1 - 69 | 15 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП 10) | ГОСТ 8433—81 | 20 | Стеариновая кислота | ГОСТ 6484—64 | 40 г/л | | | |

*Продолжение приложения*

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ-ЦМ | 14 | В | 13 | 1 | 6 | — | ЛЮМ-ЦМ14-В($И_{13}М_1П_6$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| АЭРО-12 | — | — | АЭРО –12А | ОЖ-1 (ТУ6-09--1043—76) | ПР-1 (ТУ6-09-1092—76) | — | — |

Рецептура дефектоскопических материалов

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 90 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 80 | Нитроэмаль НЦ 583 | ТУ6—10——1027—70 | 30 | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433 - 81 | 10 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 20 | Коллодий медицинский | | 30 | | | |
| Родамин С чистый | ТУ6-14--1088—74 | 30 г/л | | | | Ацетон | ГОСТ 2603—79 ГОСТ 2768—79 | 40 | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 3 | С | 4 | 1 | 8 | — | ЛЮМ3-С ($И_4М_1П_8$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ-В2 | — | — | Нориол А-15 | ОЖ-1 (ТУ6-09--1043—76) | ПР-4 (ТУ6-09--4700—78) | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 85 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 80 | Бентонит (аскангель) в Na-форме | ТУ8П-589—71 | 2,38 | | | |
| Нориол А | ТУ27-1—69 | 15 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 20 | Каолин парфюмерный марки „Экстра" | ГОСТ 21285—75 | 10,19 | | | |
| | | | | | | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 0,27 | | | |
| | | | | | | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 18,78 | | | |
| | | | | | | Нитрит натрия марки Ч | ГОСТ 4197—74 | 0,45 | | | |
| | | | | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 67,93 | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 4 | С | 5 | 1 | 8 | — | ЛЮМ4-С ($И_5М_1П_8$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ-ВЗ | - | - - | ЛЖ-6А (ТУ6-09-1042—76) | ОЖ-1 (ТУ6-09-1043-76) | ПР-4 (ТУ6-09-4700—78) | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Дитолилметан | ТУ6-09-1220—76 | 50 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 80 | Бентонит (аскангель) в Na-форме | ТУ8П-589--71 | 2,38 | | | |
| Бутанол-1 | ГОСТ 6006- 73 | 40 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433 —81 | 20 | Каолин парфюмерный марки „Экстра" | ГОСТ 21285--75 | 10,19 | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433 - 81 | 10 | | | | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 0,27 | | | |
| Люминор желто-зеленый 490РТ (люминофор № 2) | ТУ6-14-910—78 | 10 г/л | | | | Спирт этиловый | ГОСТ 17299--78 | 18,78 | | | |
| | | | | | | Нитрит натрия марки Ч | ГОСТ 4197—74 | 0,45 | | | |
| | | | | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874- 73 | 67,93 | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 16 | П | 16 | 3 | 14 | — | ЛЮМ16-П($И_{16}М_3П_{14}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ порошковый | – | — | ЛЖ-1 (ТУ1ПП-10—69) | Вода | Окись магния (ТУ6-22-2—76) | – | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 99 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Окись магния ч. д. а. | ТУ6-22-2—76 | 100 | | | |
| Ксилол | ГОСТ 9949—76 | 1 | | | | | | | | | |
| Люминор желто зеленый 490 РТ (люминофор № 2) | ТУ6-14-910-78 | 0,6 г/л | | | | | | | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 5 | П | 3 | 3 | 5 | — | ЛЮМ5-П($И_3М_3П_5$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ порошковый | — | — | — | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 85 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Тальк | ГОСТ 13145—67 | 100 | | | |
| Масла трансформаторные или масла МК-8 | ГОСТ 982—80<br>ГОСТ 6457—66 | 15 | | | | | | | | | |

*Продолжение приложения*

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | 15 | — | — | — | $И_{15}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — |

Рецептура дефектоскопических материалов

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 65 | | | | | | | | | |
| Нориол А | ТУ27-1—69 | 25 | | | | | | | | | |
| Бензин | ГОСТ 443—76 | 10 | | | | | | | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 5 г/л | | | | | | | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЦМ | 13 | С | 12 | 3 | 12 | — | ЦМ13-С($И_{12}М_3П_1$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Бензин | ГОСТ 443—76 | 30 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 10 г/л | Спирт эгиловый | ГОСТ 17299—78 | 50 | | | |
| Скипидар | ГОСТ 1571—82 | 60 | | | | | | | | | |
| Нориол А | ТУ27-1—69 | 10 | | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 50 | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный Ж | ТУ6 14-37—80 | 10 г/л | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | | | | | | |
| | | | | | | Каолин парфюмерный марки „Экстра" | ГОСТ 21285—75 | 350—500 г/л | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 6 | С | 4 | 3 | 9 | — | ЛЮМ6-С($И_4М_3П_9$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ДК-2 | — | — | И-2 | О-1 | П-3 | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499 73 | 85 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433 –81 | 10 г/л | Каолин | ГОСТ 21285 –75 | 190 г/л | | | |
| Нориол А | ТУ27-1—69 | 15 | | | | Спирт этиловый | 1 ОСТ 17299—78 | 100 | | | |
| | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 5 г/л | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЦМ | 12 | С | 11 | 3 | 13 | — | ЦМ12-С($И_{11}М_3П_{13}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ДК-3 | | | И-3 | О-1 | П-2 | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—68 | 50 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 10 г/л | Каолин | ГОСТ 21285—75 | 40 г/л | | | |
| Скипидар | ГОСТ 1571—76 | 50 | | | | Окись магния | ТУ6 22-2—76 | 150 г/л | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный Ж | ТУ6-14-37—80 | 5 г/л | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874 - 73 | 100 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299— 78 | 100 | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный 5С | ТУ6-14-922— 80 | 5 г/л | | | | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 5 г/л | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЦМ | 11 | С | 10 | 3 | 13 | — | ЦМ11-С($И_{10}М_3П_{13}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ДК-4 | — | — | И-4 | О-1 | П-2 | — | |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 50 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 10 г/л | Каолин | ГОСТ 21285—75 | 40 г/л | | | |
| Скипидар | ГОСТ 1571—76 | 47 | | | | Окись магния | ТУ6-22-2—76 | 150 г/л | | | |
| Ксилол | ГОСТ 9949—76 | 3 | | | | | | | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный 5С | ТУ6-14-922—80 | 10 г/л | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 100 | | | |
| | | | | | | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 5 г/л | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 7 | С | 6 | 4 | 10 | — | ЛЮМ7-С($И_6М_4П_{10}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ДК 5 | — | - | И-5 | О-2 | П-4 | | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | I | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Пориол А | ТУ27-1—69 | 5 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299 78 | 100 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299– 78 | 100 | | | |
| Нефрас | ГОСТ 8505—80 | 95 | | | | Каолин | ГОСТ 21285—75 | 350 г/л | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЦМ | 10 | С | 9 | 4 | 13 | - | ЦМ10-С ($И_9М_4П_{13}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ДК-6 | — | – | И 6 | О-2 | П-2 | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Бензин Бр-1 | ГОСТ 443—76 | 47 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299 – 78 | 100 | Каолин | ГОСТ 21285– 75 | 40 г/л | | | |
| Ксилол | ГОСТ 9949—76 | 3 | | | | Окись магния | ТУ6-22-2—76 | 150 г/л | | | |
| Скипидар | ГОСТ 1571—82 | 50 | | | | | | | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный Ж | ТУ6-14-37—80 | 5 г/л | | | | Спирт этиловый | ГОСТ 17299–78 | 100 | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный 5С | ТУ6-14-922—80 | 5 г/л | | | | Эмульгатор ОП-7 (или ОП 10) | ГОСТ 8433– 81 | 5 г/л | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гасигель Г | |
| ЦМ | 9 | С | 8 | 3 | 12 | — | ЦМ9-С ($И_8М_3П_{12}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ДК-7 | — | — | И-7 | О-1 | П-1 | — | — |

Рецептура дефектоскопических материалов

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499- 80 | 20 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) Вода (или вода техническая) | ГОСТ 8433—81 | 10 г/л | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 50 | | | |
| Бензин Бр-1 | ГОСТ 443—76 | 30 | | | | | | | | | |
| Скипидар | ГОСТ 1571—82 | 50 | | | | | | | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный Ж | ТУ6-14-37—80 | 5 г/л | | ГОСТ 2874—73 | 100 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 50 | | | |
| Краситель жирорастворимый темно-красный 5С | ТУ6-14-922—80 | 5 г/л | | | | Каолин | ГОСТ 21285—75 | 350—500 г/л | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| – | | – | – | 6 | – | – | $М_6$ |

*Ранее применявшиеся обозначения*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | – | | – | – | – | – | – |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| | | | Вертолин-74 | ТУ38-10960—81 | 10 г/л | | | | | | |
| | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | | | | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | — | 5 | — | — | $М_5$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | | — | — | О-4 | — | — | — |

Рецептура дефектоскопических материалов

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| | | | Моноэтаноламин | ТУ6-2447—72 | 1 г/л | | | | | | |
| | | | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 0,5 г/л | | | | | | |
| | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | | | | | | |

Примечание Очищающая жидкость для люминесцентных наборов дефектоскопических материалов

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | — | — | — | 1 | $Г_1$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | ГС-1 | |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество, % |
| | | | | | | | | | Резорцин | ГОСТ 9970—74 | 5 |
| | | | | | | | | | Изопропиловый спирт | ГОСТ 9805—76 | 60—95 |
| | | | | | | | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 40—5 |

Примечание. Гаситель для люминесцентных наборов дефектоскопических материалов

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | — | — | — | 2 | $Г_2$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | ГС-2 | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество, % |
| | | | | | | | | | Резорцин | ГОСТ 9970—74 | 5 |
| | | | | | | | | | Ацетон | ГОСТ 2768—79, ГОСТ 2603—79 | 85—95 |
| | | | | | | | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 15—5 |

Примечание. Гаситель для люминесцентных наборов дефектоскопических материалов

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| – | — | | 14 | — | — | — | $И_{14}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| -- | -- | — | ЛЖ-6 | | -- | — | -- |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Дитолилмеган | ТУ6-09-1220- 78 | 100 | | | | | | | | | |
| Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2) | ТУ6-14-910—78 | 20 г/л | | | | | | | | | |

Примечание. Пенетрант для люминесцентного набора дефектоскопических материалов

*Продолжение приложения*

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | - | — | — | 15 | - | $П_{15}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| | | — | — | — | — | — | |

Рецептура дефектоскопических материалов

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| | | | | | | Проявитель $П_2$ | ТУ 10-749—74 | 100 г | | | |
| | | | | | | Бутанол-1 | ГОСТ 6006—78 | 35 мл | | | |
| | | | | | | Паста СВП | ТУ84-186—75 | 8—10 г | | | |

Примечание Состав тщательно перемешивается и выдерживается 24 ч Перед употреблением также тщательно перемешивается. Проявитель для локального контроля с набором дефектоскопических материалов ЦМ15 В.

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | 15 | — | — | — | $И_{15}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—78 | 65 | | | | | | | | | |
| Нориол А | ТУ27-1—69 | 25 | | | | | | | | | |
| Бензин Бр-1 | ГОСТ 443 76 | 10 | | | | | | | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 5 г на 1 литр смеси | | | | | | | | | |

Примечание Пенетрант для люминесцентного набора дефектоскопических материалов ЛЮМ16 П

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | 18 | — | — | — | $И_{18}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 55 | | | | | | | | | |
| Масла МК-8 | ГОСТ 6457 66 | 25 | | | | | | | | | |
| Бензин Бр-1 | ГОСТ 443—76 | 20 | | | | | | | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 5 г на 1 литр смеси | | | | | | | | | |

Примечание. Пенетрант для люминесцентного набора дефектоскопических материалов ЛЮМ16-П

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | 19 | — | — | — | $И_{19}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | | — | |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 85 | | | | | | | | | |
| Масла трансформаторные или масла МК-8 | ГОСТ 982—68 ГОСТ 6457—66 | 15 | | | | | | | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433- 81 | 2—5 г на 1 л смеси | | | | | | | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 17 | П | 19 | 3 | 14 | — | ЛЮМ17-П($И_{19}М_3П_{14}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| ЛЮМ порошковый | — | — | — | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 85 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Окись магния | ТУ6-22--2—76 | 100 | | | |
| Масла трансформаторные или масла МК-8 | ГОСТ 982—68 / ГОСТ 6457—66 | 15 | | | | | | | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 22 | С | 17 | 3 | 17 | -- | ЛЮМ22-С ($И_{17}$ $М_3$ $П_{17}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| – | – | – | – | – | – | – | – |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, $см^3$ | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К | ТУ6-09-4660—78 | 10 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Белая сажа БС-120 | ГОСТ 18307—78 | 100 | | | |
| Бензин Бр-1 | ГОСТ 443 76 | 610 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 2—10 г/л | | | | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 18 | С | 4 | 3 | 16 | — | ЛЮМ18-С ($И_4$ $М_3$ $П_{16}$) |

*Ранее применявшиеся обозначения*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — | — | - | — | — | — | — | — |

Рецептура дефектоскопических материалов

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 85 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Белая сажа БС-30 | ГОСТ 18307—78 | 100 | | | |
| Нориол А | ТУ27-1—69 | 15 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 4—5 г/л | | | | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 19 | С | 5 | 1 | 17 | — | ЛЮМ19-С ($И_5$ $М_1$ $П_{17}$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | — | — | | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Дитолилметан № 3268 | ТУ6-09-1220—76 | 50 | Спирт этиловый | ГОСТ 17299—78 | 80 | Белая сажа БС-120 | ГОСТ 18307—78 | 100 | | | |
| Бутанол-1 | ГОСТ 6006—73 | 40 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 20 | | | | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 10 | | | | | | | | | |
| Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2) | ТУ6-14-910—78 | 10 г/л | | | | | | | | | |

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 20 | П | 17 | 3 | 14 | - | ЛЮМ20-П($И_{17}$ $М_3$ $П_{14}$) |

*Ранее применявшиеся обозначения*

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — | — | — | - | - | - | — | -- |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, $см^3$ | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К | ТУ6-09-4660—78 | 10 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Окись магния | ТУ6-22-2-76 | 100 | | | |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 610 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 2—10 г/л | | | | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| ЛЮМ | 21 | С | 17 | 3 | 8 | — | ЛЮМ21-С ($И_{17}$ $М_3$ $П_8$) |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| | — | — | — | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, $см^2$ | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество |
| Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К | ТУ6-09-4660—78 | 10 | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 100 | Бентонит (аскангель) в Na-форме | ТУ8П-589—71 | 2,38 | | | |
| | | | | | | Каолин парфюмерный марки „Экстра" | ГОСТ 21285—75 | 10,19 | | | |
| Керосин | ГОСТ 18499—73 | 610 | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 2—10 г/л | Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433 -81 | 0,27 | | | |
| | | | | | | Спирт этиловый | ГОСТ 17299-78 | 18,78 | | | |
| | | | | | | Нитрит натрия марки Ч | ГОСТ 4197—74 | 0,45 | | | |
| | | | | | | Вода (или вода техническая) | ГОСТ 2874—73 | 67,93 | | | |

Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | 21 | — | — | — | $И_{21}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | ЛЖ-12 ТУ6-09-4001—76 | — | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Дикумилметан | | 97 | | | | | | | | | |
| Диметилформамид | | 2,4 | | | | | | | | | |
| Эмульгатор ОП-7 (или ОП-10) | ГОСТ 8433—81 | 0,1 | | | | | | | | | |
| Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор № 2) | ТУ6 14-910—78 | 0,5 | | | | | | | | | |

*Продолжение приложения*

**Маркировочные обозначения и индексы согласно ОСТ**

| Маркировочное обозначение метода | Индекс набора дефектоскопических материалов | Чувствительность | Индекс дефектоскопического материала | | | | Полное маркировочное обозначение метода |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | индикаторный пенетрант И | очиститель М | проявитель П | гаситель Г | |
| — | — | — | 22 | — | — | — | $И_{22}$ |
| *Ранее применявшиеся обозначения* | | | | | | | |
| — | — | — | ЛЖ-20 ТУ6-09-1069—82 | - - | — | — | — |

**Рецептура дефектоскопических материалов**

| И | | | М | | | П | | | Г | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состав | Стандарты | Количество, % | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество | Состав | Стандарты | Количество |
| Дикумилметан | | 34,7 | | | | | | | | | |
| Диметилфталат | | 45,5 | | | | | | | | | |
| Керосин | ГОСТ 4753—68 ГОСТ 18499—73 | 15,7 | | | | | | | | | |
| Люминор желто-зеленый 490 РТ (люминофор №2) | ТУ6-14-910—78 | 0,7 | | | | | | | | | |
| Синтамид | ТУ6-02-640—71 | 3,6 | | | | | | | | | |

*Приложение*

**Перечень**

документов, на которые имеются ссылки в тексте отраслевого стандарта

| Стандарт | Материал |
|---|---|
| ГОСТ 2603—79 или ГОСТ 2768—79 | Ацетон |
| ГОСТ 443—76 | Бензин Бр-1 |
| ГОСТ 18307—78 | Белая сажа БС-30, БС-120 |
| ТУ8П-589—71 | Бентонит (аскангель) в Na-форме |
| ГОСТ 6006—78 | Бутанол-1 |
| ТУ38 10960—80 | Вертолин-74 |
| ГОСТ 2874—73 | Вода питьевая |
| ГОСТ 8433—81 | Вещества вспомогательные ОП-7 и ОП-10 |
| ТУ6-09-1220—76 | Дитолилметан |
| ГОСТ 21285—75 | Каолин обогащенный марки «Экстра» |
| ГОСТ 18499—73 | Керосин для технических целей |
| ГОСТ 6484—64 | Кислота стеариновая техническая |
| ТУ6-14-37—80 | Краситель жирорастворимый темно-красный Ж |
| ТУ6-14-922—80 | Краситель темно-красный жирорастворимый 5С |
| ГОСТ 9949—76 | Ксилол каменноугольный |
| ТУ6-09-4660—78 | Люминесцентный концентрат ЛЖ-1К |
| ТУ6-14-910—78 | Люминор желто-зеленый 490 РТ |
| ГОСТ 982—80 | Масла трансформаторные |
| ГОСТ 6457—66 | Масла МК-8 |
| ТУ6-2447-—72 | Моноэтаноламин |
| ТУ6-10-1027—70 | Нитроэмаль НЦ-583 |
| ГОСТ 1197—74 | Нитрит азотистокислый марки Ч |
| ТУ27-1-69 | Нориол А |

*Продолжение приложения*

| Стандарт | Материал |
|---|---|
| ТУ6-22-2—76 | Окись магния ч. д. а. |
| ТУ6-09-1043—76 | Очищающая жидкость ОЖ-1 |
| ТУ84-186—75 | Паста СВП |
| ТУ8П-686—72 | Проявляющая жидкость ПР-4 |
| ТУ10-750—74 | Проникающая жидкость «К» |
| ТУ10-749—74 | Проявляющая жидкость «М» |
| ТУ6-09-1042—76 | Проникающая жидкость ЛЖ-6А |
| ТУ6-09-1092—76 | Проявляющая жидкость ПР-1 |
| ТУ11 П-10—69 | Проникающая жидкость ЛЖ-1 |
| ГОСТ 9970—74 | Резорцин технический |
| ТУ6-14-1088—74 | Родамин С чистый |
| ГОСТ 1571—82 | Скипидар живичный |
| ГОСТ 9805—76 | Спирт изопропиловый |
| ГОСТ 17299—78 | Спирт этиловый технический |
| ГОСТ 13145—67 | Тальк |
| ГОСТ 11992—66 | Эфир петролейный |

Объем 2,5 п. л. Формат 60×90¹/₁₆. Тираж 1500.
Подп. в печать 8.08.84 г. Типография ЦАГИ Зак. 1943

gost.e-ecolog.ru